

平成 16 年度 機器・分析研究会に参加して

福井大学 技術部 第 2 技術室 化学計測班

藤 田 和 美、 森 田 俊 夫

平成 16 年度の機器・分析研究会は平成 16 年 9 月 16 日から 17 日の 2 日間、佐賀大学理工学部を会場に開催されました。

この研究会には全国の大学・高専で研究、教育に携わる 200 名近い技術職員が集まりました。福井大学からは私を含めて 3 名が出席しました。

最近の参加者の傾向を見ていると高等専門学校の技術職員の参加が増え、若い技術職員の出席が多くなったような気がしました。全国の大学で働く技術職員のごく一部ですが博士号を習得するようになって来て技術レベルが年々高度化しているように感じられました。開催された佐賀大学の技術職員の中にも一名の方がおられました。

発表内容については複数の技術職員が関わっている仕事内容の紹介や大学の教育・研究の中での技術職員のかかわり方等、今までと変化してきたように思いました。

発表件数が多くなるにつれ、ポスターでの発表が増えて紙面がカラフルになって賑わなくなった様に思いました。

機器・分析研究会の発表は私が口頭発表、森田氏はポスター発表で平成 15 年度福井大学技術部の日常・専門研修で習得した内容で報告した。

森田氏は福井大学の専門研修で取り組んだ「X 線構造解析装置での有機化合物測定技術の習得」について代表して(森田、下村、漆崎)報告しました。

私が今回で連続して口頭発表で 6 回目となりましたが、今回の発表は日常研修で修得した内容を報告しました。

今年度の佐賀大学で開催された研究会では口頭発表件数が 24 件、特別講演 1 件とポスター発表は 52 件でありました。特別講演では「機器・分析技術研究会」10 年の歩みについて大阪大学 産業科学研究所 技術室の山田 等氏が今までの経過を報告しました。機器・分析技術研究会では発表件数を消化するのにポスター部門での発表を多くしています。前回の機器・分析技術研究会からポスター部門の優秀者には対してベストデザイン賞が 3 点に送られました。

発表内容の詳細については省略しますが口頭発表のみプログラムを以下に掲載しましてどのような内容が報告されているのか紹介します。詳細については技術部にも要旨集が保管されていますので一読願いたいと思います。

次期は岩手大学で今年度と同じような日時に開催されますので多くの技術職員の方々が申し込まれて全国の技術職員との交流を深めてほしいと思います。

なお、この発表のために技術部に配分された旅費を快く使用させて頂きました技術部の方々にお礼を申し上げ報告とします。

平成 16 年度 機器・分析技術研究会プログラム

口頭発表のみ 題目と発表者の紹介

- 0-1-I 新規なカロリメータの開発 福井大学 技術部 ○藤田和美
- 0-2-I 有機廃液焼却時における各種分析機器とその管理

- 京都大学 環境保全センター ○真島敏行
- 0-3- 二重収束質量分析計を用いた低分解能測定および精密質量測定
(FAB-MS) へのライセンス制導入について
千葉大学 分析センター¹⁾、北里大学 薬学部 化学系共有機器室²⁾、徳島文理大学
香川薬学部 解析化学教室³⁾ ○原 律子¹⁾、坂部千賀子²⁾、山口健太郎³⁾
- 0-4-II 小さなものを作る・マイクロマシン/MEMS技術
九州大学○生田竜也、高橋厚史
- 0-5-II 体験的授業科目「機械工学系リテラシー」のメカトロニクス教の開発(ライントレー
マウスについて) 東京工業大学 大学院 理工学研究科 機械系技術室¹⁾、東京工業
大学 大学院 理工学研究科 機械制御システム専攻²⁾ ○岩田正孝¹⁾、大山真司²⁾
- 0-6-II EPMAにおける微小・微量試料について =試料固定と分析のこころみ=
京都大学大学院 工学研究科 材料工学専攻 粒子線応用分析室 ○畦崎輝義
- 0-7-II Nd:YAGレーザによるステンレス溶接
信州大学 工学部 技術部・計測調査系 ○小林史利、竹内麻希子

《特別講演》 「機器・分析技術研究会」10年の歩み

大阪大学 産業科学研究所 技術室 ○山田 等

第2日目 [9月17日(金)]

- 0-8-IV 化学分析法による無機材料含有元素定量の高精度化
東北大学 金属材料研究所 材料分析研究コア ○芦野哲也、坂本冬樹
- 0-9-IV 二次蛍光効果を考慮したEPMA分析技術
東京大学 大学院 理学系研究科 地球惑星科学専攻 ○吉田英人
- 0-10-IV 研究室の薬品管理 群馬大学 工学部 ○江原幸蔵、伊田尚子、岡田真梨子
- 0-11-IV EPMA装置による土器の自然科学分析 函館工業高等専門学校 竹内 孝
- 0-12-V オシロスコープを用いた波形観測の注意点 岡山大学 工学部 ○八田和道
- 0-13-V 医療用LED照明光源の高速イメージング撮像装置による評価
山口大学 工学部 ○小橋克哉
- 0-14-V 分子軌道法から得られた電子密度によるX線結晶構造解析(I)
電気通信大学 技術部 物性技術系 ○中里正喜
- 0-15-V 地震が発生したら ~1997年鹿児島県北西部地震から~
熊本大学 工学部 環境建設技術系 ○松本英敏
- 0-16-VI スーパーサイエンスハイスクール(SSH)事業に参加して
-「硬い水・軟らかい水?!」-
名古屋工業大学 技術部 ○大西明子、小澤忠夫、谷山八千代、山本かおり
- 0-17-VI ISO14000シリーズ環境側面抽出ワーキングシート自動集計システムについて
熊本大学 工学部 技術部 応用分析技術系 ○磯部靖博
- 0-18-VI 医学部病理学講座における技術職員の業務紹介
富山医科薬科大学 技術室 ○八田秀樹、熊田時正
- 0-19-VI EPMAを活用したエンジン材料の開発
岩手大学技術部 工学部技術室 ○小綿 利憲
- 0-20-VII 包析反応によるTi3Pd金属間化合物の生成過程とその諸特性
熊本大学 工学部¹⁾熊本大学 院²⁾ ○山室賢輝¹⁾、本城 純治²⁾、藤浦雅子²⁾、西田 稔¹⁾
- 0-21-VII 各種表面分析を用いたCu-Ti合金表面に生成する酸化物形態の同定
名古屋大学 全学技術センター 分析・物質技術系 ○高井章治、安達幸男
- 0-22-VII 光学的可視化による風車翼まわりの流れの検証
大分大学 ○奥林豊保、石松克也、鹿毛一之
- 0-23-VII 高専における技術職員としての業務実践報告
有明工業高等専門学校 教育研究技術支援センター機械工学系技術班 木下正作
- 0-24-VII 海洋エネルギー研究センターの概要について
佐賀大学 海洋エネルギー研究センター ○浦田和也